



# 竹科營運創下歷史第三高 前瞻晶片引領・綠色永續並進

Revenue of the Hsinchu Science Park Hit the Third Highest One in History: Advanced Chips Leading the Prospective Way with Green and Sustainable Endeavor

サイエンスパーク売上高史上 3 位、先端半導体が先陣を切り、持続可能再エネを狙う

文・圖／投資組 解若嫻



「科學園區2023年營運記者會」合影（左起：中科管理局許茂新局長、科管局王永壯局長、國科會吳政忠主委、國科會陳宗權副主委、南科管理局蘇振綱局長、國科會產學園區處許增如處長）

全球通膨未降、戰火再起及美中制衡等因素，使得廠商面臨著前所未有的複雜挑戰，加上疫後企業及終端消費者需求疲軟，市場雖帶來 AI、高效能運算及車電等新興應用產品，但仍不足以加速抵銷庫存及不景氣影響。竹科 2023 年營業額新臺幣（下同）14,200.53 億元，較 2022 年最高 16,132.55 億元衰退 11.98%，但在全球經濟衝擊下，仍交出創下歷史第三高的成績單。此外，竹科入區登記家數、進口額及就業人數均創下歷史新紀錄，業者對進駐竹科園區及產業發展深具信心，投資於研發、增擴設備和拓展吸納人才，展現竹科經濟韌性與投資活力。

竹科擁有獨特的半導體生態系統，長期發展產業多元應用，在國際扮演著重要高科技產

業中樞地位，2023 年全球半導體供應鏈受到上下游庫存去化緩慢影響，晶圓廠產能利用率表現不若以往，營業額及出口額較 2022 年分別衰退 11.98% 及 8.71%，為 14,200.53 億元及 15,786.77 億元，另半導體廠商持續布局投資先進製程，加上投資新興科技應用、淨零排放及減碳設備需求上升，2023 年進口額成長 9.43%，為 9,144.98 億元。

以六大產業營收情形來看，生物技術產業成長 8.85%；其餘產業受終端市場需求不振以及庫存調節，未見成長動能，光電、積體電路、精密機械、電腦及周邊、通訊產業呈衰退情形，衰退幅度依序為 14.90%、13.87%、9.87%、5.08% 及 4.91%。生物技術產業營業額 195.8 億元，成長幅度 8.85%，其中以檢

驗試劑業營收成長幅度 41.07% 最高，如醫療結合半導體光電檢測系統產品，展現園區 Bio+ICT 生技醫療產業創新成果；疫苗製藥業營收成長 9.39% 次之，如生物新藥開發及 CDMO 代工藥品等，廠商積極投入研發提升全球生醫檢測技術及醫藥品質水準，顯見生技產業在新藥試劑、市場需求及政策支持下，打造出園區生醫產業新格局。

2023 年共新引進 34 家投資案，投資金額 228.01 億元，預估 3 年內可再提供 2,528 人以上就業機會，創造超過 200 億元營收。生技產業新核准入區廠商 15 家占 44%，重大投資案包括睿智科技園區分公司、臺灣生物醫藥製造、卡爾蔡司、尚寧生技及健亞生技等；動土及新落成案計有臺大生醫分院第二期研究大

樓、台積全球研發中心、眾智光電、高通半導體、利優生醫及醫華生技等。2023 年已入區登記廠商計 568 家，較 2022 年增加 1 家，成長 0.18%；就業人數達 175,696 人，較 2022 年增加 479 人，成長 0.27%。

展望 2024 年，竹科積極建設寶山二期、X 基地軟體大樓及龍潭三期，提供廠商土地及廠房雙軌營運，善用半導體產業完整生態優勢，布局以軟扶硬的產業基礎，掌握多元產業創新基礎，同時成立 2050 零碳園區推動平台，協助廠商設定淨零目標以採取減排行動，如提升再生能源比、強化綠色供應鏈及推動循環經濟等，積極實踐臺灣 2050 淨零排放政策，在前瞻晶片產業引領驅動下，積極實現綠色淨零轉型，展現與在地共好共榮的園區風貌。

表一、竹科 2023 年各產業營業額比較表

單位：新臺幣億元

產業別	2023 年	佔全園區百分比 (%)	2022 年	佔全園區百分比 (%)	同期成長率 (%)
積體電路	9,803.95	69.04	11,383.00	70.56	-13.87
光電	1,130.85	7.96	1,328.83	8.24	-14.90
電腦及周邊	1,846.36	13.00	1,945.18	12.06	-5.08
通訊	664.30	4.68	698.57	4.33	-4.91
精密機械	444.79	3.13	493.49	3.06	-9.87
生物技術	195.80	1.38	179.88	1.12	8.85
合計	14,086.05	99.19	16,028.95	99.36	-12.12
其他	114.49	0.81	103.58	0.64	10.53
總計	14,200.53	100.00	16,132.55	100.00	-11.98

表二、竹科 2023 年主要進出口貿易年度比較

單位：新臺幣億元

產業別	出口額			進口額		
	2023 年	2022 年	成長率 (%)	2023 年	2022 年	成長率 (%)
積體電路	12,306.93	13,262.27	-7.20	6,923.92	6,064.55	14.17
光電	843.36	987.12	-14.56	242.78	293.00	-17.14
電腦及周邊	1,835.60	2,216.81	-17.20	1,476.68	1,358.12	8.73
通訊	514.86	548.66	-6.16	286.13	363.21	-21.22
精密機械	169.11	166.62	1.49	180.81	245.96	-26.49
生物技術	116.77	111.19	5.02	30.33	25.71	17.95
其他	0.13	0.15	-11.62	4.34	6.30	-31.18
合計	15,786.77	17,292.82	-8.71	9,144.98	8,356.85	9.43